(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/003086

(22) 国際出願日:

2005年2月18日(18.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-042491

2004年2月19日(19.02.2004) Ъ

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 武田 薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪 市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福本 正司 (FUKU-MOTO, Shoji) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川 区十三本町二丁目17番85号武田薬品工業株式 会社内 Osaka (JP). 山本 武志 (YAMAMOTO, Takeshi) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二

丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 岡庭 正格 (OKANIWA, Masanori) [JP/JP]; 〒 5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目 1 7番 8 5 号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 田中 稔 祐 (TANAKA, Toshimasa) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大 阪市淀川区十三本町二丁目17番85号武田薬品 工業株式会社内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 高島 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号明治安 田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA. NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 3-071 (AT, BE,

[模葉有]

(54) Title: PYRAZOLOQUINOLONE DERIVATIVE AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: ピラゾロキノロン誘導体およびその用途

2005/080392 A1 |||||| (57) Abstract: A pyrazoloquinolone derivative having kinase inhibitory activity. It is a compound represented by the formula (I) [wherein R1 represents optionally substituted aryl or optionally substituted aromatic heterocyclic group; R2 represents hydrogen, optionally substituted amino, optionally substituted hydroxy, or optionally substituted thiol; and R3, R4, R5, and R6 are the same or different and each represents (1) hydrogen, (2) nitro, (3) cyano, (4) halogeno, (5) an optionally substituted hydrocarbon group, (6) optionally substituted amino, (7) optionally substituted hydroxy, or (8) optionally substituted thiol, provided that R3, R4, and R3 may be bonded respectively to R4, R3, and R6 to form a ring in cooperation with the adjacent carbon atoms] or a salt of the compound.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, 2文字コード及び他の略語については、定期発行される OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, のガイダンスノート」を参照。 MR, NE, SN, TD, TG).

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語

添付公開書類:

国際調査報告書

(57) 要約:

キナーゼ阻害作用を有するピラゾロキノロン誘導体を提供する。式

〔式中、R¹ は置換基を有していてもよいアリール基または置換基を有していて もよい芳香族複素環基;R² は水素原子、置換基を有していてもよいアミノ基、 置換基を有していてもよいヒドロキシ基または置換基を有していてもよいチオー ル基; R³、R⁴、R⁵ および R⁵ は同一または異なって、(1)水素原子、(2)ニトロ基、 (3)シアノ基、(4)ハロゲン基、(5)置換基を有していてもよい炭化水素基、(6)置 換基を有していてもよいアミノ基、(7)置換基を有していてもよいヒドロキシ基 または(8) 置換基を有していてもよいチオール基を示す。また、R3 と R4、R4 と R⁵、および R⁵ と R⁶ は隣接する炭素原子とともに環を形成してもよい。〕で表さ れる化合物またはその塩。